



### Příloha č. 1 Kupní smlouvy\_Seznam míst dodání

Pořadové číslo místa dodání	Místo dodání <i>/název a adresa školy/</i>	Kraj
1.	Gymnázium Václava Beneše Třebízského, Slaný, Smetanovo nám. 1310 Smetanovo nám. 1310 274 01 Slaný	Středočeský

Gymnázium Václava Beneše Třebízského  
Smetanovo nám. 1310  
274 01 Slaný

www.msmt.cz  
VAT: CZ325232389  
IČO: 452 200 100  
1-800-200 100



## Příloha č. 2 Kupní smlouvy\_Technická specifikace - část C

### **Stolní počítač 3 ks**

Počítač s minimálními parametry

- procesor s výkonem minimálně 7000 bodů dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) - ke dni vytvoření nabídky, uchazeč doloží printscreenem z webu [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)
  - paměť min. RAM 8GB DDR4
  - pevný disk min. SSD 256GB
  - DVD RW mechanika
  - rozhraní DisplayPort, 4 x USB 3.0
  - USB klávesnice a myš
  - operační systém Windows v nejnovější verzi s možností připojení do domény.
- Operační systém Windows požadujeme z důvodu kompatibility se stávajícím vybavením školy.

### **Interaktivní dotykový panel**

Min. 65" panel, rozlišení min. 3840 x 2160 bodů, 16:9, kontrast min. 1200:1, LED podsvícení, doba odezvy 6 ms, jas min. 450 cd/m<sup>2</sup>; široké pozorovací úhly min. 178/178 stupňů, reproduktory min. 2 x 8W, konektory min.: RS232, D-Sub, USB, Audio, HDMI, operační systém typu Android (požadováno z důvodu kompatibility s již používanými aplikacemi). Součástí panelu bude systém kapacitního snímání dotyků s možností ovládání min. 10 dotyky současně s ochranným povrchem umožňující popis min. fixem i tekutými křídami. Panel bude vsazen do ochranného rámu s možností instalace na stěnu. V rámci dodávky je požadována instalace na stěnu.

### **Digitální kamera pro zpomalené záběry (min. 900frm/sec) s funkcí digitálního fotoaparátu 1 ks**

Minimální parametry:

- BSI-CMOS snímač s optickým stabilizátorem a rozlišením min. 20 Mpx,
- objektiv s min. 25x optickým zoomem a min. 4x digitálním zoomem, ohnisková vzdálenost 24 - 600mm, světelnost (F) 2,4 - 4
- minimální zaostřovací vzdálenost 3cm, makro od 3cm, možnost manuálního ostření
- hledáček elektronický
- výklopný LCD minimálně 3"
- vestavěný blesk s dosahem min. 10,8m, možnost připojení externího blesku
- stereo zvuk, typ paměťového media SD/SDHC/SDXC, rozlišení videa 4K (3840x2160)
- video formát min. AVCHD, MPEG-4, AVC/H.264, XAVC S, snímková frekvence 30 sn./s, možnost zoomu při videu
- české menu, rozhraní - min. HDMI, USB, WiFi, výstup na mikrofon, výstup na sluchátka
- min. 2x dobíjecí akumulátor s výdrží minimálně 420 snímků, bezdrátová dálková spoušť

### **Vizualizér 1 ks**

Vizualizér s mechanickým ramenem a rozlišení min. Full HD, optický zoom minimálně 12x, digitální zoom min. 8x, 30 snímků za sek., oblast snímání minimálně 420x315 mm, vest.paměť minimálně 80 obrázků, LED modul, software umožňující přidávání AV záznamů s obsahem z PC nebo internetu k obrázkům. Rozhraní: min. HDMI, D-SUB, Kompozitní, Audio jack výstup, Audio jack vstup

### **Hlasovací zařízení pro 32 uživatelů 1 ks**

Hlasovací zařízení pro min. 32 uživatelů. Minimální funkce a vlastnosti:

Snadné pořizování a vyhodnocování odpovědí, aktivizace žáků, orientační zkoušení, průběžná zpětná vazba, dlouhodobé sledování jednotlivých žáků, možnost anonymních odpovědí, učitelský ovladač, Hlasovadlo s displejem, Způsoby hlasování možnosti 1 až 10, více správných odpovědí na jednu otázku, zadávání čísel, seřazování, včetně baterií, komunikace mezi hlasovadly a počítačem probíhá rádiově pomocí USB vysílače/přijímače.

### **Software a hardware pro zpracování videokonference 1 ks**





Počítač s nainstalovaným stříhovým softwarem, s jog & shuttle ovladačem a s minimálními parametry:

- monitor min. 27" 1920 x 1080 IPS
- procesor s výkonem minimálně 8300 bodů dle [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) - ke dni vytvoření nabídky, uchazeč doloží printscreenem z webu [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)

INTEGROVANÉ KOMPONENTY min.:

- RAM min. 16GB DDR4,
- grafická karta s výkonem min. 5.200 bodů v G3D mark testu - ke dni vytvoření nabídky, uchazeč doloží printscreenem z G3D mark testu, paměť grafické karty min. 4 GB
- SSD min. 256GB + HDD min. 1TB 7200 otáček,
- DVD vypalovačka,
- WiFi 802.11ac,
- Bluetooth 4.0,
- HDMI,
- min. 3x USB 3.0,
- klávesnice a laserová myš,
- PC reproduktory 2.1 – min. parametry:

Specifikace:

RMS: min 48W

Satelit: min. 8W x 2

Subwoofer: min. 25W

Řídící jednotka – integrovaný subwoofer

Frekvenční odezva: min.: 50 Hz ~ 20K Hz

Regulace hlasitosti, výšky, hloubky,

Napájení 230 V ,

Součástí dodávky min.: subwoofer, dva satelitní reproduktory, 2RCA na 3.5mm konektor audio kabel  
uživatelská příručka

- operační systém Windows v nejnovější verzi s možností připojení do domény.

Operační systém Windows požadujeme z důvodu kompatibility se stávajícím vybavením školy.

Stříhový software obdobných parametrů jako například software EDIUS – název software uveden pouze pro přiblížení požadovaného řešení, může být dodán jakýkoli stříhový software splňující následující minimálně níže uvedené nebo vyšší parametry:

Videoeditační a produkční software umožňující zpracování do 4K, přímý export na youtube, titulkovač, obrazové efekty, klíčování,

Umožňující zpracování 4K a HDR videa a importu EDL nebo AAF soupisek z aplikací pro barevné korekce, obsahující nástroj pro sledování pohybu,

zpomalovačky pomocí algoritmů optického toku a konvertor snímkových frekvencí,

podpora HDR materiálu: min.: konvertuje SDR a Log materiál do HDR, možnost kombinovat SDR a HDR materiál ve stejném projektu,

je požadován otevřený systém podporující nabírací a náhledový hardware jiných výrobců,

editace médií s různým rozlišením, od min. 24x24 pixelů až po 4Kx2K, konverze snímkových frekvencí v reálném čase pro efektivnější práci s různými druhy médií na jedné časové ose,

možnost zpracování min. 6 video, audio, titulkových a grafických stop.

Podpora formátů min.: AVCHD, XAVC (Intra/Long GOP)/XAVC S, AVC-Ultra/AVC-Intra 4K 422, XF-AVC (pouze import), nativní podpora všech běžných formátů videa PAL, HD, FULL HD, XDCAM, P2, Ikegami GF, RED, XF Import RAW materiálu, možnost multikamerového stříhu z min. 8 různých kamer najednou

Dekodéry a kodéry min: MPEG videa, kodeku H.264/AVC pro rychlejší kompresi 4K XAVC materiálu, Min.: import H.265/HEVC, akcelerované přehrávání H.264 videí ve 4K

Možnost zvětšit min v rozsahu 125 / 150 / 200% GUI pro displeje s vysokým rozlišením / hustotou obrazových bodů.

Min. nativní 64bitová aplikace pro maximální využití paměti a maximální rychlost

Režim „proxy“ pro stříh na starších, pomalejších počítačích

zpracování statických snímků (min. JPG, TGA, DPX)

možnost zpracování stereoskopických pořadů

integrované nástroje pro stabilizaci videa

Přímý export časové osy pro média min.: Blu-ray Disc a DVD



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Z důvodu principů 3E je zadavatelem preferována trvalá licence software, v případě že uchazeč nabídne jiný způsob licencování, zadavatel požaduje v rámci nabídky uchazeče zdůvodnění v čem je způsob licencování pro zadavatele výhodnější.

Další požadavky:

Záruka minimálně 36 měsíců

Zadavatel může požadovat před uzavřením smlouvy vzorek nabízených produktů a zařízení.

Příloha č. 3 Kupní smlouvy\_Závazný vzor předávacího protokolu

<b>Zástupce prodávajícího:</b>								
<b>Zástupce kupujícího (ředitel školy / zástupce školy)</b>								
<b>Název zboží / výrobce</b>	<b>Počet kusů</b>	<b>Stav obalů zboží</b>	<b>Výsledek uvedení zboží do provozu</b>	<b>Výsledek ukázky funkčnosti zboží</b>	<b>Výsledek technického a aplikačního školení uživatelů v délce 2 hodin</b>	<b>Seznam předávané dokumentace</b>	<b>Zjištěné vady ANO / NE</b>	



MINISTERSTVO  
VNITŘNÍCH  
VECÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY  
MARIÁNSKÁ 2  
150 00 PRAHA 1  
TEL: 222 315 111  
WWW.MVCR.cz

<b>Výsledek předání a převzetí zboží:</b>			
<b>Popis zjištěných vad při předání zboží:</b>	<b>Zboží</b>	<b>Popis vady</b>	<b>Dohodnuté datum odstranění vady – nejpozději do 96 hodin od zjištění vady</b>

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**zástupce prodávajícího**  
(jméno, razítko a podpis)

\_\_\_\_\_  
**zástupce kupujícího**  
(jméno, razítko a podpis)

